

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 mai 2006 (04.05.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/045827 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C12N 9/12 (2006.01) GOIN 33/53 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(74) Mandataire : CABINET REGIMBEAU; 20, rue de
Chazelles, F-75847 PARIS CEDEX 17 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/055586

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW

(22) Date de dépôt international :
26 octobre 2005 (26.10.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
041 1480 27 octobre 2004 (27.10.2004) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FT,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues
- avec la partie réservée au listage des séquences de la des-
cription publiée séparément sous forme électronique et dis-
ponible sur demande auprès du Bureau international

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
ASSISTANCE PUBLIQUE - HOPITAUX DE PARIS
[FR/FR]; 3, avenue Victoria, F-75004 PARIS (FR).
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE (INSERM) [FR/FR]; 101,
rue de Tolbiac, F-75013 PARIS (FR). INSTITUT GUS-
TAVE-ROUSSY [FR/FR]; 39, rue Camille Desmoulins,
F-94800 VILLEJUIF (FR). UNIVERSITE DE VER-
SAILLES-ST QUENTIN EN YVELINES [FR/FR];
23 rue du Refuge, F-78035 VERSAILLES (FR). UNI-
VERSITE PARIS-SUD [FR/FR]; Bâtiment 300, 15, rue
Georges Clemenceau, F-91400 ORSAY (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
VAINCHENKER, William [FR/FR]; 7 rue Geoffroy
St Hilaire, F-75005 PARIS (FR). UGO, Valérie [FR/FR];
166 Avenue Ledru Rollin, F-75011 PARIS (FR). JAMES,
Chloé [FR/FR]; 3 rue Hippolyte Mulin, F-92120 MON-
TROUGE (FR). LE COUEDIC, Jean-Pierre [FR/FR];
18 allée Paul Eluard, F-77420 CHAMPS SUR MARNE
(FR). CASADEVALL, Nicole [FR/FR]; 65 rue du Javelot,
F-75013 PARIS (FR).

(54) Title: IDENTIFICATION OF A JAK2 MUTATION IN POLYCYTHEMIA VERA

(54) Titre : IDENTIFICATION DUNE MUTATION DE JAK2 IMPLIQUÉE DANS LA POLYGLOBULIE DE VAQUEZ

(57) Abstract: The invention relates to variant V617F of protein tyrosine kinase JAK2, said variant being responsible for Poly-
cythemia vera. The invention also relates to a method for the preliminary diagnosis of erythrocytosis and thrombocytosis, thereby
enabling same to be related to myeloproliferative syndromes or the détection of variant JAK2 V617F in said myeloproliferative
syndromes, such that they can be reclassified in a new nosological group, and to the identification of spécifique inhibitors and siRNA.

(57) Abrégé : La présente invention concerne le variant V617F de la protéine tyrosine kinase JAK2, ledit variant étant responsable
de la Polyglobulie de Vaquez. L'invention se rapporte également à une méthode de diagnostic en première intention de l'érythrocytose
et de la thrombocytose permettant de les rattacher à des syndromes myéloprolifératifs ou à la détection dans les syndromes myélopro-
lifératifs du variant JAK2 V617F permettant de les reclasser dans un nouveau groupe nosologique et à l'identification d'inhibiteurs
spécifiques et de siRNA.



WO 2006/045827 A1